

考試科目	經濟學	所別	地政系251	考試時間	4月20日 上午第一節 星期日 下午
------	-----	----	--------	------	-----------------------

- 某廠商之需求曲線為
 $P = 100 - 0.01Q$
 其中 Q 為產量， P 為價格，廠商之成本函數為
 $C = 50Q + 30000$
 假設廠商追求最大利潤；試問
 (1) 均衡產出水準、價格、及總利潤各為何？（12分）
 (2) 政府決定對此財貨課征每單位 10 元的稅，則新的產出水準、價格、利潤各為何？（13分）
- 汽車排放廢氣造成環境污染，因此建議課征污染稅，試問隨車課征燃料稅和課征汽油燃料稅，兩者對污染預防有何不同影響？並說明其主要差別為何？（25分）
- 假設一個廠商之生產函數為
 $Q = 12L - L^2$
 其中 L 為勞動投入， Q 為產出
 (1) 請繪圖並說明勞動需求曲線。（13分）
 (2) 假如產品市場為一完全競爭市場，產品價格為 100 元，當工資率為每日 300 元時，廠商僱用多少勞工？（12分）
- 假設某國的總體經濟資料如下：
 $C = 20 + 0.8(y - T)$
 $I = 600 - 4000i$
 $G = 420$
 $T = 0.25y + 100$
 $M_s = 345$
 $L_t + L_s = 25 + 0.4y - 4000i$
 (1) 求 IS 曲線方程式。（5分）
 (2) 當 $P=1$ 時，求 LM 方程式。（5分）
 (3) 當 $P=1$ 時，求 IS-LM 模型之均衡所得 (y) 與均衡利率 (i)。（5分）
 (4) 在此 IS-LM 模型下，當政府支出增加 10 單位時，均衡所得會增加多少？（5分）
 (5) 在此 IS-LM 模型下，當貨幣供給增加 10 單位時，均衡所得會增加多少？（5分）

備	考	試題隨卷繳交
---	---	--------